













Zodiac

In both astrology and historical astronomy, the *zodiac* (Greek: ζῳδιακός, *zōidiakos*) is a circle of twelve 30° divisions of celestial longitude that are centered upon the *ecliptic*: the apparent path of the Sun across the celestial sphere over the course of the year. The paths of the Moon and visible planets also remain close to the ecliptic, within the belt of the zodiac, which extends 8-9° north or south of the ecliptic, as measured in celestial latitude. Historically, these twelve divisions are called *signs*. Essentially, the zodiac is a celestial co-ordinate system, or more specifically an ecliptic co-ordinate system, which takes the ecliptic as the origin of latitude, and the position of the sun at vernal equinox as the origin of longitude. What follows is a list of the twelve signs of the modern zodiac, with their Latin and English names. The English translation is not usually used by English speakers. The Latin names are standard English usage.

Latin name	symbol	English translation	from	until
Aries		Ram	21 March	20 April
Taurus		Bull	21 April	21 May
Gemini		Twins	22 May	21 June
Cancer		Crab	22 June	22 July
Leo		Lion	23 July	22 August
Virgo		Maiden	23 August	23 September
Libra		Scales	24 September	23 October
Scorpius		Scorpion	24 October	22 November
Sagittarius		Archer	23 November	21 December
Capricornus		Goat-horned	22 December	20 January
Aquarius		Water-bearer	21 January	19 February
Pisces		Fishes	20 February	20 March

Input

The input has two lines. The first line contains a number $d \in \mathbb{N}$ that indicates the day of the month. The second line contains the name of the month, spelled out and starting with an uppercase letter followed by a series of lowercase letters.

Output

The English name of the sign corresponding to the given day, according to the table given above. The name of the sign should be spelled out starting with an uppercase letter followed by a series of lowercase letters. This is the same spelling as used in the table.

Example

Input:

5
December

Output:

Archer

Example

Input:









22
Augustus





Output:

Lion

De beweging van de zon en de voortdurende verandering van de sterrenhemel heeft de mens van oudsher gefascineerd. De sterrenhemel draait iedere dag van oost naar west om een vaste pool. Op het noordelijk halfrond is deze pool op minder dan 1 graad van de poolster verwijderd, wat het gemakkelijk maakt om zich te oriënteren. De sterren rond de poolster bewegen zich in een concentrische cirkel om haar heen, zodat aan de oostelijke horizon voortdurend nieuwe sterrenbeelden opduiken die in het westen weer ondergaan.

Zoals de zon dag en nacht markeert, zo keert ze ook na verloop van een jaar terug op dezelfde plaats aan de sterrenhemel. Op basis van deze waarnemingen werden door verschillende oude beschavingen kalenders opgesteld, waarbij de maan de maanden aangaf en de baan van de zon de periode van een jaar bepaalde. Tot de oudst bekende sterrenbeelden behoren de twaalf van de **dierenriem** of de **zodiak**. Aan deze tekens werd een bijzondere betekenis toegekend, omdat zij het decor vormden waartegen zon, maan en planeten zich schijnbaar voortbewogen. Deze baan — die in werkelijkheid de baan is die de aarde om de zon beschrijft — wordt **ecliptica** genoemd. Hieronder wordt aangegeven wanneer de zon een sterrenbeeld uit de tropische zodiac binnenkomt, en wanneer het dit sterrenbeeld terug verlaat.

naam	symbool	sterrenbeeld	vanaf	tot en met
Aries		Ram	21 maart	20 april
Taurus		Stier	21 april	21 mei
Gemini		Tweelingen	22 mei	21 juni
Cancer		Kreeft	22 juni	22 juli
Leo		Leeuw	23 juli	22 augustus
Virgo		Maagd	23 augustus	23 september
Libra		Weegschaal	24 september	23 oktober
Scorpius		Schorpioen	24 oktober	22 november

Sagittarius		Boogschutter	23 november	21 december
Capricornus		Steenbok	22 december	20 januari
Aquarius		Waterman	21 januari	19 februari
Pisces		Vissen	20 februari	20 maart

Invoer

De invoer bestaat uit twee regels. Op de eerste regel staat een getal $d \in \mathbb{N}$ dat een dag in de maand aangeeft. Op de tweede regel staat de naam van een maand, geschreven in kleine letters.

Uitvoer

De naam van het sterrenbeeld waarin de gegeven dag valt volgens bovenstaande tabel. De naam van het sterrenbeeld moet uitgeschreven worden met als eerste letter een hoofdletter, en de rest kleine letters, zoals in de tabel.

Voorbeeld

Invoer:

5
december

Uitvoer:

Boogschutter

Voorbeeld

Invoer:

22
augustus

Uitvoer:

Leeuw